Genre Ectocyclops Brady.

En 1939 j'avais l'occasion d'examiner une quarantaine de spécimens du genre *Ectocyclops* provenant de régions diverses de la péninsule indienne. J'ai pu les référer tous à l'espèce *E. rubescens* Brady (syn. *E. medius* Kiefer) la première antenne de la femelle étant formée de 11 articles et l'épine interne de la cinquième patte considérablement plus longue que

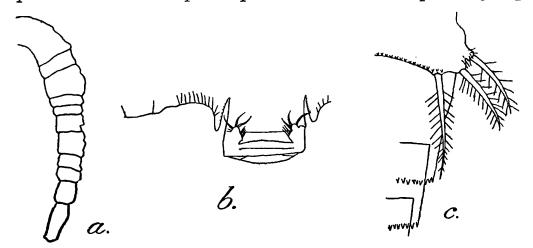


Fig. 6. Ectocyclops rubescens Brady ♀ (Chahi).

a. Première antenne; b. Lamelle basale de P 4; c. P 5.

les deux autres appendices de cette patte, et atteignant en général le bord postérieur du segment génital. Aucun membre du genre en question ayant jusqu'ici été rapporté de l'Iran. il est intéressant de pouvoir faire connaître maintenant quelles espèces en sont les représentants dans ce pays et de donner une indication de leur répartition.

Du total de 249 échantillons (105 du Nord, 144 du Sud) contenant des Cyclopides collectionnés pendant l'hiver 1939-40 des *Ectocyclops* ne se sont trouvés que dans 10, provenant de 6 localités différentes, 3 du Nord et 3 du Sud. Ces récoltes représentaient 6 habitats du Nord et 4 du Sud, les animaux étant considérablement plus nombreux dans les premiers.

Avec une seule exception il s'agissait de spécimens de *E. rubescens* Brady, différant légèrement des animaux de l'Inde. Dans un étang d'eau douce à Baba Hadji, au sud de Chiraz, j'ai trouvé quelques *Ectocyclops* manifestement identiques au *E. phaleratus* Koch. Quatre des *E. rubescens* portaient des sacs ovigères. Les ovisacs de la femelle la plus grande du marécage à Suse renfermaient 10 et 12 oeufs; le nombre des oeufs chez les autres variaient de 5 à 7.

Des mensurations et quelques figures sont données ici de ces individus.

X. Une revision des représentants indiens et iraniens des sousgenres Acanthocyclops Kiefer et Diacyclops Kiefer.

Les animaux appartenant aux sous-genres Acanthocyclops et Diacyclops, distingués par Kiefer, mais de parentage apparemment très étroit, ont une répartition surtout arctique. Quelques uns d'entre eux ayant a ussi été signalés dans des régions tropicales, il est intéressant de réapituler ce qui est actuellement connu de leur présence dans l'Inde t dans l'Iran.

Cyclops (Acanthocyclops) vernalis Fischer.

Kiefer a montré que les animaux provenant du Point de Galle, identifiés par Poppe et Mrazek comme C. vèrnalis, sont en réalité des spécimens de C. robustus Sars. Pour autant que je le sache aucune de ces deux espèces n'a jamais été trouvée dans la péninsule indienne, En 1921 le C. vernalis a été rapporté de Recht (Guilan) par le Dr. Buxton.



Fig. 7. Cyclops (Acanthocyclops) vernalis Fischer.

a. Q Endopodite de P 4 et lamelle basale (Lahidjan); b. Q P5 (Lahidjan); c. Q P5 et P 6 (Recht).

et en 1939 je l'ai retrouvé à ce même endroit et dans 4 autres localités des provinces Caspiennes. Je ne l'ai rencontré nulle part ailleurs en Iran.

La formule des épines était de 2-3-3-3 chez tous les échantillons examinés; je n'ai pas observé des soies transformées en épines aux pattes natatoires. Le plus grand nombre d'oeufs comptés dans un ovisac était de 76.

Habitats.—Provinces Caspiennes:—

Bender Gaz, rivière; Lahidjan, fosses (2), marais; Pahlévi-Ghazian, puits: Ramsar, mare; Recht, fosses (3).

Cyclops (Acanthocyclops) robustus Sars.

Celui-ci se différencie de l'espèce précédante par la formule des épines qui est de 3-4-4-4, et par une structure différente de P 5, dont le premier article est plus élargi et le deuxième article plus trapu que chez C. vernalis.

Chez un spécimen l'article 3 de l'exopodite de P 4 portait d'un côté 5 épines, tandis que l'autre patte avait le nombre normal d'épines. Je n'ai vu des soies transformées en épines chez aucun animal examiné. L'article 3 de l'enp. 4 présentait chez un individu une particularité tératologique, une épine bien dévelopée se trouvant un peu en dedans et au même niveau que la soie du rebord externe. J'ai compté 102 oeufs dans un ovisac.

Habitats.—Ceylan:—Point de Galle, étang d'eau douce (Poppe et Mrazek 1895).

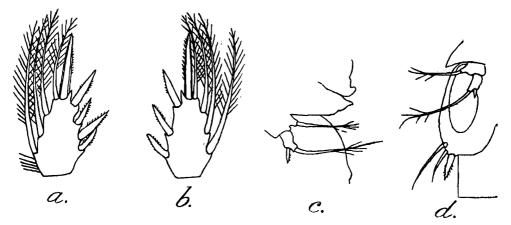


Fig. 8. Cyclops (Acanthocyclops) robustus Sars.

a. $\[\]$ Article 3 de l'expodite de P 4 côté gauche, tératologique, à 5 épines; b. $\[\]$ Do. côté droit, normal, à 4 épines (Pahlévi-Ghazian); c. $\[\]$ Angles latéraux des quatriéme et cinquiéme segments thoraciques et P 5 (Pahlévi-Ghazian); d. $\[\]$ P5 et P 6 (Pahlévi-Ghazian).

Provinces Caspiennes:—Ramsar, mare, marécage; Recht, ruisseau; Pahlévi-Ghazian, puits, mares (2).

Cyclops (Diacyclops) bicuspidatus Claus,

Jamais rapporté de l'Inde pour autant qu'il me soit connu. Très commun dans le Nord de l'Iran et apparemment rare dans le Sud.

Habitats.—Provinces Caspiennes et plateau:—

Astanéh, bassin; Babol, puits; Bender Chah, mare au bord de la mer; Bender Gaz, mare près de la voie ferrée; Chahi, fosse, mare;

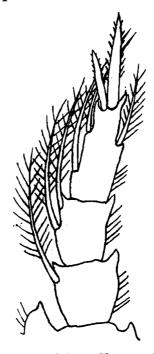


Fig. 9. Cyclops (Diacyclops) bleuspidatus Claus. & Endopodite de P 4 (Ramsar). Derbend mare de rivière; Gorgan, mare d'une four à briques; Kalatchayéh, mare; Lahidjan, petite rivière, fosses (2), marais, puits

étang, rizière; Langueroud, puits, mare; Méchhed, bassin (nov. 1935); Pahlévi, puits; Pahlévi-Gazian, puits; Qoum, citerne (sept. 1935); Qazvin, bassins (3); Ramsar, petit étang, marécage; Recht, puits mares (3), fosses (2), bassin.

Sud:—Khorramchahr, bras-mort d'un canal d'irrigation de plantation de dattiers.

Cyclops (Diacyclops) bicuspidatus odessanus Chmankevitch.

A l'encontre de la forme précédante cette sous-espèce ou variété semble commune dans le Sud-Ouest de l'Iran et assez peu fréquente dans le Nord.

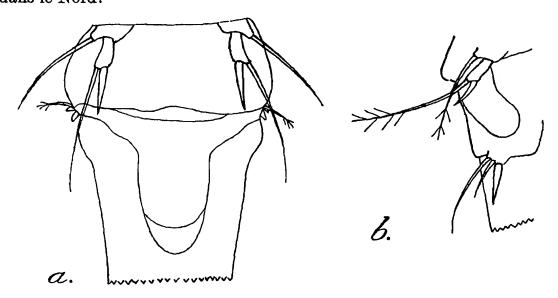


Fig. 10. Cyclops (Diacyclops) bicuspidatus odessanus Chmankevitch.

a. Q Segment genital et P 5 (Khorramchahr); b. 3 P 5 et P 6 (Khorramchahr).

Habitats.—Provinces Caspiennes et plateau:

Bender Gaz, marécage entre la ville et la mer, marais au bord de la mer; Qoum, citerne (sept. 1935).

Sud:—Abadan, fosse dans plantation de dattiers; Ahvaz, marécages (2), petit étang Béhbéhan puits; Bouchir, fosse sur la route à Tchaghadak; Darquoin, fosse; Khorramchahr, petit marécage, petite mare; Marghazar, fosse; Tchaghadak, fosse.

Cyclops (Diacyclops) bisetosus Rehberg.

Espèce à vaste aire de répartition et très adaptable à des milieux différents, elle n'a pourtant pas encore été trouvée dans l'Inde. Très commune dans le Nord de l'Iran, elle se rencontre aussi dans les régions torrides du Sud.

Habitats.—Provinces Caspiennes et plateau:—

Baqirabad, étang; Bender Gaz, mare près de la voie ferrée; Chahi, fosses (2); Gorgan, petite mare, fosse; Isfahan, puits; Kalatchayéh, petit étang au bord de la mer; Lahidjan, rizière, mare; Pahlévi, mares

(2), lagune; Pahlévi-Ghazian, mare; Ramsar, mare d'un torrent, trou d'eau, marais, petit étang, mare, marécage; Recht, ruisseau.

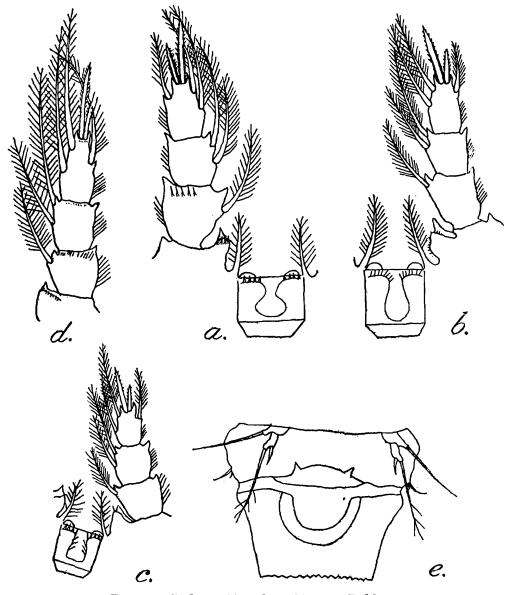


Fig. 11. Cyclops (Diacyclops) bisetosus Rehberg.

a. Q Endopodite de P 4 et lamelle basale (Ramsar); b. Q Do. (Pahlévi, lagune); c. Q Do. (Pahlévi mare); d. Q Endopodite de P 4 (Tchabadi); e. Q Segment génital et P 5 (Pahlévi, lagune).

Sud:—Ahvaz, étang; Khorramchahr, bras-mort d'un canal d'irrigation; Tchabadi (5 kilomètres au sud de Hadakou), marais.

Cyclops (Diacyclops) alticola Kiefer.

Forme pêchée par l'Expédition de Yale dans des mares et des lacs peu profonds de 4 localités de la région frontière indo-thibétaine, à une altitude variant de 4252 m. à 5217 m. au-dessus du niveau de la mer. Pour autant qu' on peut se rendre compte d'après la description et les figures de Kiefer elle semble identique à C. bicuspidatus mais la première antenne ne compte que 12 articles, au lieu de 17; que cela soit en fonction de conditions écologiques particulières ou non, on ne peut naturellement rien en dire à l'état actuel de nos connaissances.

Habitats.—Cachemire (Ladak);—Lac Tsar entre Mougleb et lac Panggong; Tchagra, Nord-Ouest de lac Panggong, mares dans un terrain marécageux; lac Togarma, Nord-Ouest de lac Panggong, petite mare.

Thibet:—Lac Nyak.

Cyclops (Diacyclops) languidus Sars.

Rapporté par Daday du Ceylan en 1898. Kiefer a en 1928 émis des doutes sur cette diagnose, disant que Daday n'a pas donné de description des animaux examinés.

Habitats.—Ceylan:—Marais de Madatugama et des environs du lac Kalaveva.

Résumé.

Sept formes des sous-genres Acanthocyclops Kiefer et Diacyclops Kiefer sont actuellement connues de l'Inde (y compris le Cachemire et le Ceylan) et de l'Iran. La présence de l'une d'entre elles n'a pas encore été confirmée.

BIBLIOGRAPHIE¹.

- Daday, E. de, 1898.—Mikroskopische Süsswassertiere aus Ceylon. Természet. Füzetek, supplément au volume 21.
- Daday, E. de, 1907.—Entomostraca et Hydrachnidae e Tibet. Rec. Ind. Mus. I, pp. 323-341.
- Gurney, R., 1906.—On some fresh-water Entomostraca in the collection of the Indian Museum, Calcutta. Journ. Proc. Asiat. Soc. Bengal (N.S.). II, p. 279.
- Gurney, R., 1920.—List of Entomostraca collected in Seistan and the Baluch desert. Rec. Ind. Mus. XVIII, pp. 145, 146.
- Gurney, R., 1921.—Fresh-water Crustacea collected by Dr. P. A. Buxton in Mesopotamia and Persia. Journ. Bom. Nat. Hist. Soc. XXVII.
- Kiefer, F., 1928.—Zur Kenntnis der Mikrofauna von Britisch Indien. Rec. Ind. Mus. XXX, p. 395.
- Kiefer, F., 1934.—Die freilebenden Copepoden der Binnengewässer von Insulinde. Arch. f. Hydrobiol. Suppl. XII, p. 519.
- Kiefer, F., 1939.—Freilebende Ruderfusskrebse (Crustacea Copepoda) aus Nordwest und Südindien (Pandschab, Kaschmir, Ladak, Nilgirigebirge). Scientific results of the Yale North India Expedition. Biological Report No. 19. Mem. Ind. Mus. XIII, pp. 146-161.
- Kozminski, Z., 1933.—Etudes morphométriques et écologiques sur les Cyclopides du groupe strenuus. Arch. d' Hydrobiol. et d'Ichthyol. VII, pp. 59-140.
- Kozminski, Z., 1934.—Über die morphologische Gruppierung der Arten des Subgenus Cyclops. Mém. Acad. polon. des Sciences et Lettres. Classe Sc. Math. et Nat., Série B, pp. 105-121.

- Kozminski, Z., 1936.—Morphometrische und ökologische Untersuchungen an Cyclopiden der strenuus-Gruppe. Rev. der ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. XXXIII, pp. 161-240.
- Lindberg, K., 1936.—Notes sur des Cyclopides (Crustacés Copépodes) de l'Iran. Bull. Musée royal d'Hist. nat. de Belgique XII, No. 17, pp. 3-9.
- Lindberg, K., 1939.—Cyclopides (Crustacés Copépodes) de l'Inde. I. Rec. Ind. Mus. XLI, pp. 45-54.
- * Poppe, S. A. and Mrazek, A., 1895.—Entomostraken des Naturhistorischen Museums in Hamburg. 3. Die von Herrn Dr. H. Driesch auf Ceylon gesammelten Süsswasser-Entomostraken. Beih. zum Jahr. Hamburg. wissen. Anstal. XII.
- Rylov, W. M., 1928.—Zur Eucopepoden-Fauna von Kaukasus, Transkaukasien und Nord-Persien. (En russe). Trav. Sta. biol. Caucase du Nord. Vladicaucase. II. Fas. 2-3, pp. 1-15 (résumé allemand, pp. 16, 17).

Cyclops strenuus divergens Lindberg Q.

Localité	Longueur	Furca	Insertion sole lat, ext. p. cent long. furca	Sole dors.	Soie dors. p. cent. long. furca	Sole ap. int. : sole ap. ext.	Enp. 4. Art. 3 Long.: large.	Enp. 4. Art. 3 Ep. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4 Long. art. 3.: ép ap. int.	Formule des épines
Qazvin.									,	
Bassin, mosquée principale.	2099	(222+52):47=5.83:1	81	112	40.9	225:145=1.55:1	118:50=2.36:1	110:57=1.93:1	1.07:1	3-4-3-3
Bassin, mosquée du Roi.	1900	$(230+47):38=7\cdot29:1$	83	103	37•2	239:133=1.79:1	110:37=2.97:1	95:50=1.90:1	1.16:1	3-4-3-3
Bassin, petite mosquée.	2346	(318+53):48=7.73:1	85.7	133	35.8	317:175=1.81:1	153:57=2.68:1	122:78=1.56:1	1.25:1	3-4-3-3
Chah Abdol Azim	1995	$(246+53):40=7\cdot47:1$	82.3	103	·34·4	X:135=X:1	117:52=2.25:1	100:53=1.89:1	1.17:1	3-4-3-3
Bassin.	1929	(241+53):45=6.53:1	81.9	110	37.4	275:133=2.07:1	117:50=2.34:1	102:52=1.96:1	1.15:1	3-4-3 - 3
Réy.	 		ļ						1]
Bras-mort d'un canal.	2023	(235+57):47=6.21:1	80.5	122	41.7	264:150=1.76:1	123:50=2.46:1	108:67=1.61:1	1.14:1	3-4-3-3
Keredj Mare.	1729	(239+53):38=7.68:1	81.8	113	38.7	254:133=1.91:1	108:42=2.57:1	110:61=1.80:1	0.98:1	3-4-3-3
Isfahan Puits.	2090	(205+47):45=5.60:1	81.3	••		257:138=1.86:1	117:45=2.60:1	109:57=1.91:1	1.08:1	3-4-3-3
Broudjerd Citerne.	1934	(216+53):38=7.08:1	80.3	105	39	208:113=1.84:1	103:44=2.34:1	100:51=1.96:1	1.03:1	3-4-3-3
Chiraz.	2223	(235+52):45=6.38:1	81.9	117	40•8	262:150=1.75:1	125:55=2.27:1	117:62=1.89:1	1.07:1	3-4-3-3
Bassin.	2309	(261+58):45=7.09:1	81.8	••	••	275:175=1.57:1	130:45=2.89:1	117:73=1.60:1	1.11:1	3-4-3-3
Chouchter Rivière.	2318	(291+53):50=6.88:1	84.6	117	34	284:167=1.70:1	133:55=2.42:1	110:65=1.69:1	1.21:1	3-4-3-3
Khorramchahr Petit marécage.	2380	(287+58):50=6.90:1	83.2	125	36.2	267:150=1.78:1	$122:55=2\cdot22:1$	108:58=1.86:1	1.13:1	3-4-3-3
Bras-mort de canal d'irrigation.	2289	(283+52):48=6.98:1	84.5	125	37.3	304:184=1.65:1	133:52=2.56:1	118:60=1.97:1	1.13:1	3-4-3-3 3-3-3-3
Autre bras-mort.	2327	284+47=6.04:1		120	42.3	250:150=1.67:1	114:50=2.28:1	117:68=1.72:1	0.97:1	3-4-3-3
Fosse.	2099	(230+47):43=6.44:1	83	100	36·1	250:133=1.88:1	107:49=2.18:1	97:52=1.87:1	1.10:1	3-4-3-3

Cyclops strenuus divergens Lindberg 3.

Localité	Longueur µ	Furca	Soie dors.	Sole ap. int. : sole ap. ext.	Enp. 4. Art. 3. Long. : larg.	Enp. 4. Art. 3. Ep. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Long. art. 3: ép. ap. int.	P. 6 Epine: soie méd.: soie ext.
Qazvin								
Bassin, mosquée principale.	1592	(149+40):38=4.97:1	122	227:117=1.94:1	98:39=2.51:1	110:58=1.89:1	0.89:1	33:53:117
Bassin, mosquée du Roi.	1535	$(155+42):37=5\cdot32:1$	133	250:127=1.97:1	100:36=2.78:1	102:53=1.92:1	0.98:1	33:55:113
Bassin, petite mosquée.	1710	209 + 37 = 5.65 : 1	••	227:120=1.89:1			•••	42:67:142
Chah Abdol Azim Bassin.								
	1581	$(152+48):38=5\cdot26:1$	133	234:130=1.80:1	100:37=2.70:1	105:50=2.10:1	0.95:1	33:55:97
Réy								
Bras-mort d'un canal.	1577	199 + 42 = 4.74 : 1	142	234:112=2.09:1	105:45=2.33:1	112:63=1.78:1	0.94:1	32:53:107
Broudjerd Citerne.	1435	(119+38):32=4.90:1	108	189:98=1.93:1	90:33=2.73:1	98:50=1.96:1	0.92:1	32:47:97
Chiraz Bassin.	1814	(177+42):37=5.92:1	142	234:137=1.70:1	110:40=2.75:1	117:70=1.67:1	0.94:1	32:58:117
Khorramchahr								
Petit marécage.	1644	$(126+47):33=5\cdot24:1$	113	220:123=1.79:1	100:42=2.38:1	110:57=1.93:1	0.91:1	30:50:100
Bras-mort de canal d'irrigation.	1548	$(157+47):38=5\cdot37:1$	140	240:133=1.80:1	97:42=2.31:1	117:67=1.75:1	0.83:1	37:67:125
Autre bras-mort.	1672	$(158+42):37=5\cdot40:1$	138	242:143=1.69:1	102:40=2.55:1	100:57=1.75:1	1.02:1	32:53:108
Fosse.	1748	(178+42):33=6.67:1	133	239:133=1.79:1	95:40=2.37:1	105:50=2.10:1	0.90:1	33:55:107
Petite mare.	1539	$(164+38):33=6\cdot12:1$	125	234:125=1.87:1	95:37=2.57:1	103:52=1.98:1	0.92:1	33:60:112
Pahlévi	}							
Mourd-ab.	1463	$(135+40):32=5\cdot47:1$	120	207:108=1.92:1	93:32=2.91:1	110:62=1.77:1	0.84:1	33:58:123

Paracyclops fimbriatus Fischer \circ .

Localité	Longueur	Furca	Soie dorsale	Soies apicales	Enp. 4. Art. 3. Long.: larg.	Enp. 4. Art. 3. Ep. ap. int.: ép. ap. ext.	Enp. 4. Long. art. 3: ép. ap. int.	P. 5 Epine: soie méd.: soie ext.	P. 6 Epine: soie méd.: soie ext.
Darquoin Fosse.	912	117:23=5.09:1	63	68:219:406:83	45:20=2.25:1	77:35=2.22:1	0.58:1	50:58:80	
Dizfoul Mare souterraine	760	92:23=4:1	67	47:205:417:72	35:20=1.75:1	52:26=2:1	0.67:1	(forte) (courte): X:92	
Isfahan Etang (1935)	732	100:24=4.17:1	62	48:210:417:63	32:22=1.45:1	43:23=1.87:1	0.74:1	24:60:45	
Puits.	765	88:25=3.52:1	58	48:202:420:67	38:22=1.73:1	52:25=2.08:1	0.73:1	29:63:50	
Pasghaléh Mare de rivière	760 .	100:23=4.35:1	63	45:222:409:67	35:22=1.59:1	50:26=1.92:1	0.70:1	27:62:60	
		•	'	Paracyolops fin	nbriatus Fische	er 3.			
Dizfoul Mare souter-]		••		37:21=1.76:1	52:27=1.93:1	0.71:1	24:62:64	50:33:4
Pasghaléh Mare de rivière.	798	77:26=2.96:1	60	48:237:454:70	38:22=1.73:1	52:27=1.93:1	0.73:1	28:53:50	42:28:4
				Paracyclops	vagus Lindberg	g Q.			
Chahi Mare à végétat- ion abondante.	784	108:22=4.90:1	57	62:200:379:83	42:22=1.90:1	70:36=1.94:1	0.60:1	50:52:83]
Fosse près de la rivière Talar.	760	103:22=4.68:1	62	57:200:384:67	38:22=1.73:1	$70:33=2\cdot12:1$	0.54:1	58:55:70	i
Mare de la rivière Talar.	675	110:22=5:1	53	58:192:367:68	33:21=1.57:1	57:30=1.90:1	0.58:1	50:67:58	•
Ramsar Mare près d'un torrent.	884	120:23=5.22:1	67	59:215:376:83	42:23=1.83:1	70:35=2:1	0.60:1	57:72:73	
Sari Rizière.	822	135:22=6.14:1	55	67:219:417:80	42:22=1.90:1	77:35=2.22:1	0.55:1	60:68:93	
rosse près de la voie ferrée.	822	103:21=4.90:1	47	57:189:345:72	83:18=1.83:1	X:33=X:1	••	48:58:80	
Baba Hadji Etang.	665	92:22=4.18:1	58	57:179:381:67	35:18=1.94:1	67:27=2-48:1	0.52:1	47:48:56	
Chouchter Rivière Minaou	855	117:23=5.09:1	67	57:200:376:73	40:22=1.82.1	68:35=1.94:1	0.59:1	63:70:75	
Ì	969	113:23=4.91:1	70	65:227:417:88	42:23=1.83:1	72:38=1.89:1	0.58:1	63:63:87	†

Paracyclops vagus Lindberg 3.

Chahi Mare à végéta- tion abondante.	661	83:22=3.77:1	57	45:200:384:70	35:19=1.84:1	62:27=2.29:1	0.56:1	37:48:70	50:28:75
Sari Rizière	741	95:23=4.13:1	38	60:200:375:83		'	••	45:50:53	63:33:50
Fosse près de la voie ferrée.	646	78:21=3.71:1	40	58:197:367:67	35:20=1.75:1	60:33=1.82:1	0.58:1	50 : X : 62	62:32:55

Ectocyclops rubescens Brady \mathcal{P} .

Localité	Longueur	Furca	Soie dorsale	Soies apicales	Enp. 4. Art. 3. Long.: larg.	Enp. 4. Art. 3. Ep. ap. int.: ép. ap. ext.	Enp. 4. Long. art. 3:ép. ap. int.	P 5 Epine: soie méd.: soie ext.	Première antenne. Nombre d'articles.
Chahi. Mare à végé-	817	80:30=2.67:1	50	67:267:X:75	33:23=1.43:1	79:33=2.39:1	0.42:1	80:65:67	11
tation abondante.	855	$80:37=2\cdot16:1$	80	68:245:584:70	37:26=1.42:1	87:38=2.29:1	0.43:1	100:35:70	11
Fosse près de la rivière	931	67:33=2.03:1	72	59:217:X:56	33:26=1.27:1	70:33=2.12:1	0.47:1	88:67:53	11
Talar. Mare de la rivière	779	73:33=2.21:1	58	63:217:538:62	32:22=1.45:1	77:32=2.40:1	0.42:1	77 : X : 53	11
Talar. <i>Ramsar</i> Petit étang.	798	77:38=2.03:1	70	67:217:529:68	32:23=1.39:1	73:33=2.21:1	0-44:1	95:58:67	11
Sari Rizière.	865	83:37=2.24:1	87	67:237:576:85	35:24=1.46:1	78:35=2.23:1	0.45:1	92:75:68	11
Fosse près de la voie	851	80:33=2.42:1	83	63:235:568:67	36:25=1.44:1	83:34=2.44:1	0.43:1	102:75:72	11
ferrée. Chouch (Suse) Gare	1045	75:37=2.03:1	75	X:X:X:62	35:27=1.29:1	85:38=2.24:1	0.41:1	97:75:77	11
Fosse. Village Marécage.	1140	75:37=2.03:1	67	58:254:534:X	37:28=1.32:1	88:37=2.38:1	0.42:1	103:70:83	11
	_960	63:40=1.57:1	83	62:250:X:67	37:27=1.37:1	X:38=X:1	••	100:65:67	11
Khorab Rivière.	855	83:37=2.24:1	77	68:259:668:67	36:24=1.50:1	83:41=2.02:1	0.43:1	97:72:75	11

Ectocyclops phaleratus Koch \Q.

🙀 Baba Hadji Etang.	798	72:38=1.89:1	72	50:200:518:57	38:25=1.52:1	70:32=2.19:1	0.54:1	58:58:50	10	.0
	917	63:38=1.66:1	70	53:224:X:60		••	••	50:50:55	10	.0

Ectocyclops rubescens Brady 3.

Localité	Longueur µ	Furca	Soie dorsale	Soies apicales	Enp. 4. Art. 3, Long.: larg.	Enp. 4. Art. 3. Ep. ap. int.: ép. ap. ext.	Enp. 4. Long. art. 3: ép. ap. int.	P 5 Epine : soie méd. : soie ext.	P 6 Epine: soie méd: soie ext.
Chahi. Mare à végéta- tion abondante.	665	58:32=1.81:1	47	58:237:564:63			••		75:40:47
Fosse prés de la rivière Talar.	651	58:28=2.07:1	53	52:225:492:53	30:22=1.36:1	65:32=2.03:1	0.46:1	72:45:50	72:42:33
Sari Rizière.	694	$63:30=2\cdot10:1$	43	53:239:513:55	30:22=1.36:1	68:27=2.52:1	0.44:1	73:45:58	77:47:42
Fosse près de la voie ferrée.	637	47:23=2.04:1	••	47:207:X:X	27:20=1.35:1	58:27=2.15:1	0.47:1	67 : X : 45	68:50:38
	·		Ec	tocyclops phale	ratus Koch 3.				
Baba Hadji Etang.	665	47:32=1.47:1	42	42:192:447:50	29:17=1.70:1	55:24=2.29:1	0.53:1	50:50:47	53:25:37

Acanthocyclops vernalis Fischer \mathcal{P} .

Localité	Longueur	Furca Long.: Larg.	Soie dors.	Soie ap. int.: soie ap. ext.	Enp. 4. Art. 3. Long. : larg.	Enp. 4. Art. 3. Ep. ap. int.: ép. ap. ext.	Enp. 4 Long. art. 3: ép. ap. int.	P 5 Epine	P 5 Art. 2 Long.	P 6 Epine: soie méd.: soie ext.
Bender Gaz Rivière.	1302	(115+35):31=4.84:1	67	108:78=1.38:1	83:38=2.18:1	55:57=0.96:1	83:55=1.50:1	14	22	•••
Lahidjan Fosse.	1112	(100+30):28=4.64:1		83:67=1.24:1	70:30=2.33:1	45:50=0.90:1	70:45=1.56:1			
	1164	$(101+37): 26=5\cdot31:1$	47	87:65=1.34:1	$70:32=2\cdot19:1$	38:45=0.84:1	70:38=1.84:1	10	18	
Autre fosse.	1064	(92+30): 27=4.52:1	53	83:63=1.32:1	65:32=2.03:1	41:42=0.98:1	65:41=1.59:1	14	25	
Marais.	1235	(98+37):28=4.82:1	52	103:67=1.54:1	75:38=1.97:1	42:47=0.89:1	75:42=1.79:1	••	••	}
Ramsar Mare.	1130	(96+37):30=4.43:1	70	85:63=1.35:1	72:32=2.25:1	47:50=0.94:1	72:47=1.53:1	15	18	
Recht Fosse.	1254	$(110+35): 28=5\cdot18:1$	58	92:70=1.31:1	68:37=1.84:1	43:47=0.91:1	68:43=1.58:1	26	• •	۱

Acanthocyclops vernalis Fischer 3.

Lahidjan Fosse.	912	(71+27):25=3.92:1	57	85:65=1.30:1	60:30=2:1	44:45=0.98:1	60:44=1.36:1	••	••	23:28:53
Marais.	893	(73+30):23=4.48:1	53	85:X=X:1	67:25=2.68:1	53:48=1.10:1	67:53=1.26:1		••	32:35:63
Recht Fosse.	836	(65+25):22=4.09:1	53	105:55=1.91:1	57:25=2.28:1	47:45=1.04:1	57:47=1.21:1		17	30:38:70

Acanthocyclops robustus Sars.

Pahlévi-Ghazian

Pahlévi-Ghazian Mare

₫969

Puits	♀1406	$(114+33):33=4\cdot45:1$	50	107:80=1.34:1	83:37=2.24:1	53:57=0.93:1	1.57	17	22	
Mare	♀1430	(126+37):32=5.09:1	72	140:90=1.56:1	90:38=2.37:1	52:55=0.95:1	1.73:1	20	20	
Ramsar Mare	Ç133 0	(103+37):20=7:1	58	92:80=1.15:1	85:40=2.12:1	50:58=0.86:1	1.70:1	12	27	••
Marécage	♀1370	(91+42):33=4.09:1	70	97:83=1.17:1	88:35=2.51:1	52:55=0.95:1	1.69:1	13	25	••
	Q1169	(93+40):30=4.43:1	58	95:72=1.32:1	81:38=2.13:1	47:48=0.98:1	1.72:1	14	20	••

Diacyclops bicuspidatus Claus 9.

Astanéh Bassin	1254	(98+52):20=7.5:1	53	70:58=1.20:1	75:25=3:1	40:53=0.75:1	1.87:1	33	32	••
Babol Puits	1045	(80+50):22=5.91:1	53	58:62=0.94:1	68:27=2.52:1	40:52=0.77:1	1.70:1			••
Bender Chah										
Mare au bord de la mer	1064	(85+55):23=6.09:1		83:53=1.57:1	73:30=2.43:1	43:52=0.83:1	1.69:1	33	23	••
Bender Gaz										
Mare près de la voie- ferrée.	1178	(93+57): 24=6.25:1	50	77:57=1.35:1	73:28=2.6:1	40:50=0.80:1	1.82:1	37	20	••
Chahi Fosse	1064	(83+50):20=6.65:1	53	58:50=1.16:1	65:32=2.03:1	45:53=0.85:1	1.44:1	33	27	••

Diacyclops bicuspidatus Claus \bigcirc —contd.

Localité.	Longueur	Furca. Long.: Larg.	Soie dors.	Soie ap. int.: soie ap. ext.	Enp. 4. Art. 3. Long.: larg.	Enp. 4. Art. 3. Ep. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Long. art. 3: ép. ap. int.	P 5. Epine.	P 5. Art. 2. Long.	P 6. Epine: soie méd.: soie ext.
Derbend										
Mare de rivière	1087	(89+53):22=6.45:1	53	58:67=0.81:1	67:27=2.48:1	36:50=0.72:1	1.86:1	32	25	
Kalatchayéh	ļ									
Mare	1026	(97+50): 20=7.35:1	55	72:53=1.36:1	67:26=2.58:1	37:52=0.71:1	1.81:1	28	••	••
Lahidjan								ļ		
Petite rivière	1283	(94+58): 24=6.33:1	55	73:53=1.38:1	75:27=2.78:1	48:62=0.77:1	1.56:1	35	25	••
Fosse	.988	$(73+47):22=5\cdot45:1$	45	62:48=1.29:1	57:25=2.28:1	33:47=0.70:1	1.73:1	25	23	
Autre fosse	1073	(85+50): 22=6.14:1	52	67:53=1.26:1	67:28=2.39:1	42:53=0.79:1	1.59:1	33	22	••
Marais	1045	(73+40): 20=5.65:1	57	60:50=1.20:1	58:25=2.32:1	37:47=0.79:1	1.57:1	28	20	
Puits	1197	(82+30):23=4.87:1	60	83:62=1.34:1	58:32=1.81:1	35:42=0.83:1	1.66:1	16	15	
Langueroud Puits	941	$(63+42):20=5\cdot25:1$		62:53=1.17:1	57:25=2.28:1	38:50=0.76:1	1.50:1	••	••	
Qazvin Bassin	1283	$(105+67):27=6\cdot37:1$	70	88:68=1.29:1	83:33=2.51:1	33:58=0.57:1	2.51:1	37	35	
Recht										
Bassin	1292	(95+52):27=5.44:1	67	70:53=1.32:1	80:28=2.85:1	42:58=0.72:1	1.90:1	33	23	
Mare	1055	(90+53):22=6.50:1		67:52=1.29:1	73:26=2.80:1	48:53=0.90:1	1.52:1	30	27	
Puits	1016	(67+63):22=5.91:1	63	75:52=1.44:1	$63:27=2\cdot33:1$	37:47=0.79:1	1.70:1	33	20	
Fosse	1035	(73+44):23=5.09:1	50	$67:52=1\cdot29:1$	63:27=2.33:1	39:47=0.83:1	1.62:1		••	
Pahlévi							` •			
Puits	978	(84+48):22=6:1	60	70:50=1.40:1	62:23=2.69:1	37:52=0.71:1	1.67:1		20	
Pahlévi-Ghazian]		}					
Puits	l 979	(71+42):20=5.65:1	58	63:50=1.26:1	67:25=2.68:1	38:52=0.73:1	1.76:1	37	25	l

Diacyclops bicuspidatus Claus 3.

			Di	acyciops occus	<i>piaatus</i> Claus	Ø•				
Bender Chah										
Mare au bord de la mer	836	(60+43):17=6.06:1	· • •	58:42=1.38:1	57:20=2.85:1	33:50=0.66:1	1.73:1	••	••	30:27:58
Gorgan	4								}	
Mare d'une four à briques.	, 902 ;	(69+48):18=6.50:1	••	75:42=1.79:1	57:22=2.59:1	33:50=0.66:1	1.73:1	••		33:22:58
Pahlévi										
Puits	807	$(65+40):17=6\cdot18:1$	57	63:53=1.19:1	••		••	••		30:20:67
Qazvin										
Bassin d'une maison particulière.	936	(83+57):20=7:1	57	102:52=1.96:1	$65:27=2\cdot40:1$	42:55=0.76:1	1.55:1	••		38:18:53
Bassin d'un caravan- sérail.	1035	$(85+57):20=7\cdot10:1$	58	87:57=1.53:1	70:25=2.80:1	45:60=0.75:1	1.56:1	••	••	42:37:62
Ramsar										
Petit étang	874	(62+40):17=6:1	60	65:47=1.38:1	55:22=2.50:1	35:50=0.70:1	1.57:1	••	••	30:22:63
Recht						ļ				
Mare	902	100:20=5:1	• ••		53:23=2.30:1	38:48=0.79:1	1.39:1	••	' ¦	33:22:50
		Diacyclops	bicu	spidatus odesso	<i>nus</i> Chmank	evitch φ .				

Bender Gaz		-			ı	1		1	1	Ì
Marécage entre la ville et la mer.	1187	(95+55):25=6:1	52	75:53=1.42:1	67:27=2.48:1	45:53=0.85:1	1.49:1	23	14	••
Marais près de la mer	1040	(78+45):22=5.59:1	••	67:50=1.34:1	63:28=2.25:1	35:47=0.74:1	1.80:1	22	16	••
Ahvaz						,				
Marécage près de la voie ferrée.	1045	(83+50): 20=6.65:1	47	67:55=1.22:1	63:23=2.74:1	35:43=0.81:1	1.80:1	23	20	••
Petit étang	1140	$(99+58):22=7\cdot14:1$	47	78:40=1.95:1	65:26=2.50:1	36:45=0.80:1	1.80:1	28	17	••
Marécage	1206	(91+63): 23=6.69:1	50	83:57=1.46:1	75:28=2.68:1	40:50=0.80:1	1.87:1	22		••

Diacyclops bicuspidatus odessanus Chmankevitch \(\psi \)—contd.

		- Diacyciops	oicus	piuurus ouessur	uus Chmanke	VICE 4—COM	<i>.</i>			
Localité.	Longueur µ	Furca. Long.: Larg.	Soie dors.	Soie ap. int.: soie ap. ext.	Enp. 4. Art. 3. Long.: larg.	Enp. 4. Art. 3. Long. : large.	Enp. 4. Long. art. 3: ép. ap. int.	P 5. Epine.	P 5. Art. 2. Long.	P 6. Epine : soie méd. Soie ext
Bouchir Fosse près de la route de Tchaghadak.	1045	(85+68): 20=7.65:1	42	75:53=1.42:1	58:29=2:1	36:45=0.80:1	1.61 : 1		••	•••
Darquoin Fosse	1254	(101+78): 23=7.78:1	50	87:50=1·74:1	75:30=2.50:1	38:50=0·76:1	1.97;1	30	23	
Khorramchahr] .		:		
Petit marécage	1206	(117+67): 25=7.36:1	47	78:50=1.56:1	75:32=2.34:1	42:53=0.79:1	1.79:1	35	20	
Petite mare	1273	(105+68):25=6.92:1	63	102:57=1.79:1	82:32=2.56:1	42:53=0.79:1	1.95:1	33	18	
Marghazar Fosse	1064	$(93+57): 21=7\cdot14:1$	57	77:50=1.54:1	67:26=2.58:1	36:45=0·80:1	1.86:1	27	18	
Tchaghadak Fosse	1349	(109+75): 23=8:1	60	78:53=1.47:1	70:28=2.50:1	42:48=0.87:1	1.67:1	25	23	
		Diacyclo	ps bi	cuspidatus ode	ssanus Chma	nkevitch 3.		,	ı	•
Bender Gaz	t	1	1	I	1		1	, i	1	1
Marécage entre la ville	860	$(65+35):19=5\cdot26:1$	47	87:45=1·93:1	63:22=2:86:1	33:50=0.66:1	1.90 • 1]		27 · 33 · 62

Bender Gaz	•	I	1	1	I		1	ı	1	1
Marécage entre la ville et la mer.	860	$(65+35):19=5\cdot26:1$	47	87:45=1.93:1	63:22=2.86:1	33:50=0.66:1	1.90:1	••	••	27:33:62
Ahvaz Marécage près de la voie ferrée.	784	(72+45):17=6.88:1	••	67:43=1·56:1	60:20=3:1	32:43=0.74:1	1.87:1	••		33:17:55
Autre marécage	855	(69+48):17=6.88:1	4 8	83:42=1:98:1	60:20=3:1	33:48=0.69:1	1.82:1	• •		33:33:75
<i>Béhbéhan</i> Puits	902	(74+43):16=7·31:1	50	85:45=1.89:1	57:20=2.85:1	35:48=0.73:1	1.63:1	• •		36:33:50
Khorramchahr										
Petite mare	846	(75+48):18=6.83:1	53	83:47=1.77:1	57:23=2.48:1	37:57=0.65:1	1.54:1	• •	••	42:30:57
Tchaghadak Fosse	936	(60+45):17=6.18:1	48	77:47=1.64:1	53:22=2.40:1	35:42=0.83:1	1.51:1	••		33:23:53

				0 1	·					_	H.)
Bender Gaz	1	1			([ٺ
Mare près de la voie ferrée.	1074	(99+33): 23=5.74:1	58	50:67=0.75:1	43:30=1.43:1	50:33=1.52:1	0.86:1	23	17	••.	
Chahi			1						·		
Fosse	1150	(90+27):20=5.85:1	67	42:57=0.74:1	40:27=1.48:1	47:32=1.47:1	0.85:1	25	15	••	
	865	(88+27):20=5.75:1	70	50:55=0.90:1	41:27=1.52:1	53:33=1.60:1	0.77:1	30	19	••	₩.
	902	(95+25):22=5.45:1	53	50: 60=0.83:1	38:26=1.46:1	47:28=1.68:1	0.81:1	18	17	••	
Gorgan									Ì		N.
Fosse	993	(82+25):22=4.86:1	50	42:50=0.84:1	38:27=1.41:1	45:27=1.67:1	0.84:1	17	15	••	DBI
											Lindberg
Kalatchayéh	}								ĺ		• •
Petit étang	1064	(107+30):23=5.96:1	67	53:70=0.90:1	45:30=1.50:1	50:37=1.35:1	0.90:1	••	••	••	C_{y}
L ahidjan											Cyclopides de l'Inde
Mare	846	$(80+23):19=5\cdot42:1$		50:57=0.88:1	37:28=1.32:1	43:28=1.53:1	0.86:1			••	oid
marc		(60 / 20, 120 12112	''								86
$m{P}ahl\'evi$											le i
Lagune	883	(80+20): 23=4.35:1	67	67:58=1.16.:1	38:27=1.41:1	37:30=1.23:1	1.03:1	22	15	••	Γ_{I}
	903	(86+27):23=4.91:1	53	50:58=0.86:1	40:26=1.54:1	45: 33=1.36:1	0.89:1	27	17	••	rde
	1007	$(93+25):23=5\cdot13:1$	73.	58:63=0.92:1	42:29=1.45:1	48:30=1.60:1	0.87:1	21	15	••	
Mare	950	(83+25):22=4.90:1	58	50:53=0.94:1	37:27=1.37:1	43:25=1.72:1	0.86:1	17	13	••	
	1026	(83+25):19=5.68:1	53	45:52=0.87:1	36:27=1.33:1	43:28=1.53:1	0.84:1	18	14	••	
Autre mare	912	(75+22): 20=4.85:1	 55	38:47=0.81:1	33:25=1.32:1	43:25=1.72:1	0.77:1	25	12.5	••	
To 11/ 1 01 - 1:											
Pahlévi-Ghazian							0.86:1	20	18		بح ،
Mare	1102	(103+27): 25=5.20:1	65	67:70=0.96:1	50:32=1.56:1	58:37=1.57:1	U·80 ; I				495

Diacyclops bisetosus Rehberg \bigcirc .—contd.

Localité.	Longueur µ	Furca. Long.: Larg.	Soie dors.	Soie ap. int.: soie ap. ext.	Enp. 4. Art. 3. Long.: larg.	Enp. 4. Art. 3. Ep. ap. int. : ep. ap. ext.	Enp. 4. Long. art. 3: ep. ap. int.	P 5. Epine.	P 5. Art. 2. Long.	P 6. Epine: soie méd: soie ext.
Ramsar										
Mare d'un torrent	988	(87+28):25=4.60:1	57	50:58=0.86:1	40:30=1.33:1	52:37=1.40:1	0.77:1		• •	
Trou d'eau	959	(96+27):22=5.59:1	67	62:70=0.89:1	42:28=1.50:1	50:33=1.52:1	0.84:1	25	20	
	955	(95+30):25=5:1	58	68:72=0.94:1	43:28=1.53:1	50:33=1.52:1	0.86:1	18	17	
Petit étang	874	(88+25): 20=5.65:1	62	45:58=0.78:1	38:27=1.41:1	47:32=1.47:1	0.81:1	17	15	
	950	(87+30): 23=5.09:1	72	50:63=0.79:1	37:27=1.37:1	47:35=1.34:1	0.79:1	22	15	••
	997	(102+28): 25=5.20:1	70	63:72=0.87:1	42:30=1.40:1	55:33=1.67:1	0.76 : 1	23	17	••
Mare	855	(70+25):21=4.52:1	55	55:60=0.92:1	37:26=1.42:1	43:30=1.43:1	0.86:1	20	15	••
Marécage	921	(86+27):23=4.91:1	58	50:53=0.94:1	42: 27=1.56:1	50:33=1.52:1	0.84:1	27	18	
Ahvaz										
Etang d'eau saumâtre	1197	(103+47):22=6.82:1	67	60:57=1.05:1	48:32=1.50:1	60:45=1.33:1	0.80:1	25	22	
Khorramchahr	,									
Bras-mort de canal d'irrigation.	1178	(134+38):22=7.82:1	67	83:75=1.10:1	55:32=1.72:1	63:45=1.62:1	0.87:1		••	
Tchabadi Marais	1187	(85+40):30=4.17:1	75	92:88=1.05:1	53:25=2.12:1	52:30=1.73:1	1.02;1	50	••	
Diacyclops bisetosus Rehberg ♂.										
Gorgan Petite mare	817	(67+20):18=4.83:1	42	33:37=0.89:1	33:22=1.50:1	43:23=1.87:1	0.77:1		••	20:18:42
Fosse	855	$(72+25): 18=5\cdot39: 1$	50	37:42=0.88:1	37:25=1.48:1	50:30=1.67:1	0.74:1			20:25:40
Lahidjan										ŀ
Rizière	779	$(74+18):18=5\cdot11:1$	50	47:50=0.94:1	38:25=1.52:1	47:30=1.57:1	0.81:1	•••	••	17:27:50